

Bangunan Tahan Gempa : Prilaku Tektonik pada Elemen Struktur Bangunan Rumah Tahan Gempa

Syaifuddin Zuhri.
UPN “Veteran” Jawa Timur

ABSTRAK

Wilayah Indonesia mencakup daerah-daerah yang mempunyai tingkat resiko gempa yang tinggi diantara beberapa daerah gempa diseluruh dunia. Data-data terakhir yang berhasil direkam menunjukkan bahwa rata-rata setiap tahun terjadi sepuluh kegiatan gempa bumi yang mengakibatkan kerusakan yang cukup besar di Indonesia. Sebagian terjadi pada daerah lepas pantai dan sebagian lagi pada daerah pemukiman, dimana pada daerah pemukiman yang cukup padat, perlu adanya suatu perlindungan untuk mengurangi angka kematian penduduk dan kerusakan berat akibat guncangan gempa.

Dengan menggunakan prinsip teknik yang benar, detail konstruksi yang baik dan praktis maka kerugian harta benda dan jiwa manusia dapat dikurangi. Dan perlu diuraikan faktor-faktor dasar dari guncangan gempa yang kemudian diuraikan prinsip-prinsip utamanya yang akan dipakai dalam membangun rumah tahan gempa.